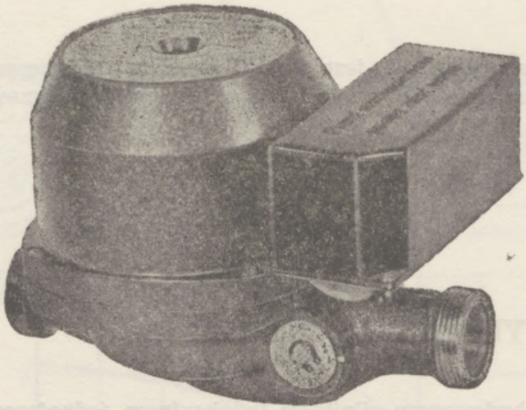
0601



POMPA WIROWA ODŚRODKOWA TYPU PW 4

metron

ZAKŁADY MASZYN BIUROWYCH

POMPA WIROWA ODŚRODKOWA TYPU PW 4

PRZEZNACZENIE

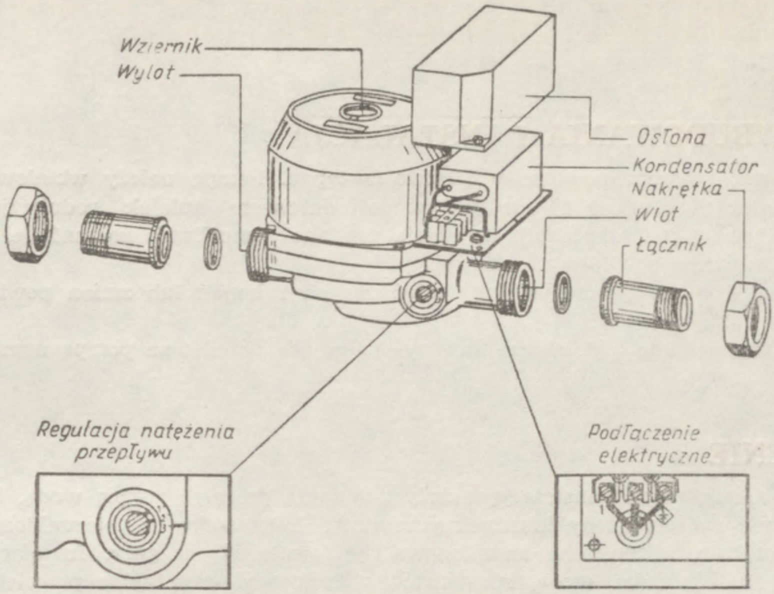
Pompa wirowa odśrodkowa typu PW4 jest przeznaczona do przyspieszania obiegu czystej wody przy maksymalnej temperaturze 95°C w instalacjach centralnego ogrzewania, szczególnie w instalacjach z piecem typu PG-12.

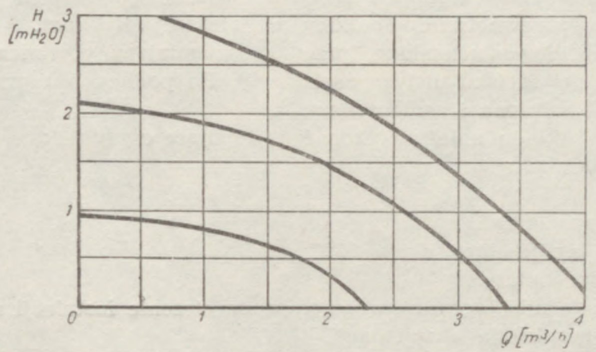
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Pompa jest napędzana wbudowanym silnikiem indukcyjnym jednofazowym z pomocniczą fazą kondensatorową. Jest ona wyposażona w przeziernik służący do kontroli stanu zalania jej wodą oraz do obserwacji ruchu silnika.
Pompa ma trójpołożeniowy organ upustowy służący do regulacji natężenia przepływu. Wszystkie elementy pompy są wykonane z materiałów o wysokiej odporności na korozję w normalnych warunkach eksploatacji. Pompa odznacza się cichą pracą, małym zapotrzebowaniem mocy, niewielkimi wymiarami i prostą obsługą.

DANE TECHNICZNE

Maksymalna wydajność	Q_{max}	4 m³/h
Maksymalna wysokość podnoszenia	H_{max}	3 m H_2O
Maksymalny pobór mocy	N	75 W
Maksymalna temperatura wody	t_w	95°C
Maksymalna temperatura otoczenia	t_o	60°C
Prędkość obrotowa silnika	n	2850 obr/min
Kondensator fazy rozruchowej		2,9 μF/380 V
Ciężar		8 kG





Wymiary montażowe

długość bez łączników	*l*	215 mm
długość z łącznikami	*L*	333 mm
wysokość	*h*	154 mm
wysokość od podstawy do osi przepływu	*f*	30 mm
szerokość	*g*	145 mm
gwint końcówki pompy		R 1 1/4"
gwint łącznika		R 1"

OPAKOWANIE

W opakowaniu, oprócz pompy PW 4, znajdują się:

łączniki R1"	2 sztuki
podkładki	2 sztuki

nakrętki R 1 1/4" — 2 sztuki
instrukcja obsługi
karta gwarancyjna

MIEJSCE WBUDOWANIA I INSTALACJA

Miejsce wbudowania pompy powinno być łatwo dostępne. Pompę należy wbudowywać do instalacji o średnicy otworu rur 1" lub 3/4" za pośrednictwem tulejek redukcyjnych. Końce rur powinny leżeć na jednej prostej. Instalacja powinna umożliwić rozsunięcie końców rur o około 3 mm, w celu wbudowania pompy.
Końce rur przed i za pompą nie powinny mieć ostrych załamań lub zmian powierzchni przekroju.
Pożądane jest wyposażenie instalacji w zawory odcinające przed i za pompą oraz kurek odpowietrzający.

PODŁĄCZENIE

Przed wbudowaniem pompy instalację należy dokładnie przemyć gorącą wodą. Pompę należy wbudować w ten sposób, ażeby kierunek przepływu był zgodny z kierunkiem pokazanym strzałką na korpusie, a tabliczka znamionowa znajdowała się u góry. Instalację ogrzewczą wraz z pompą należy zalać wodą, sprawdzić i zlikwidować ewentualne przecieki.
Podłączenie elektryczne należy wykonać zgodnie z rys. 1 po zdjęciu osłony kondensatora przewodem 3-żyłowym o zewnętrznej średnicy nie większej niż 7 mm.
Pompa musi być prawidłowo uziemiona, przewód uziemiający powinien być podłączony do odpowiednio oznaczonego zacisku listwy zaciskowej. Po podłączeniu przewodów osłona kondensatora powinna być założona i zamocowana.
W celu odpowietrzenia układu należy wykonać następujące czynności:
— instalację zalać wodą,
— pompę uruchomić,
— układ wstępnie odpowietrzyć,
— podgrzać wodę do temperatury około 80°C,
— układ powtórnie odpowietrzyć.
Jeżeli układ nie ma zbiornika wyrównawczego, odpowietrzenie instalacji należy powtórzyć kilkakrotnie w pierwszym okresie eksploatacji.
Nieodpowietrzenie układu może być przyczyną uszkodzenia lub hałaśliwej pracy pompy.
Pożądane natężenie przepływu powinno być ustawione przez zmianę położenia organu regulacyjnego (cyfry podane na tarczy organu regulacyjnego odpowiadają krzywym na wykresie — rys. 2).

ZALECENIA EKSPLOATACYJNE

Pompa nie wymaga specjalnej obsługi w normalnym użytkowaniu.
Jest wskazane okresowe sprawdzanie stanu instalacji elektrycznej oraz szczelności podłączenia. Co 12—24 miesięcy należy przeprowadzać zabiegi konserwacyjne pompy. Instalowanie, czynności konserwacyjne oraz naprawy pompy powinny być przeprowadzane przez wyspecjalizowane zakłady usługowe.
W czasie miesięcy letnich pompę należy uruchamiać co dwa tygodnie na okres 20 minut w celu zabezpieczenia instalacji grzewczej przed narostami kamienia kotłowego.

WPM „WEMA". Warszawa 1972. Zam. 19/72-1-Z/K
Rzeszowskie Zakłady Graficzne 384/72 2060

ZAKŁADY MASZYN BIUROWYCH TORUŃ
ul. Bydgoska 108/110
Telefon 7023-25 i 8021-25
Telex Metron Toruń 86405

metron